

10/525, 27

10/525, 27

Rec'd PCT/PTO 22 FEB 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2004/088697 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H01H 50/54,  
1/20

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002618

(22) Internationales Anmeldedatum:  
12. März 2004 (12.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 15 243.1 3. April 2003 (03.04.2003) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelbacherplatz 2, 80333 München (DE).

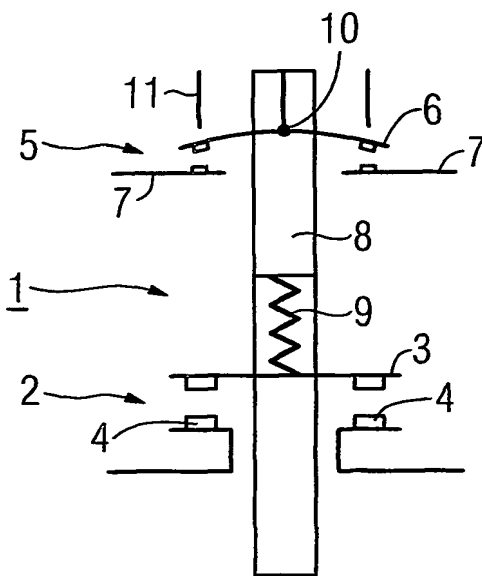
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WABNER, Alf  
[DE/DE]; Goethestr. 33, 09648 Mittweida (DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTROMECHANICAL SWITCH

(54) Bezeichnung: ELEKTROMECHANISCHES SCHALTGERÄT



(57) Abstract: The invention relates to an electromechanical switch comprising a main contact (2) provided with a number of main fixed contacts (4) and a mobile main contact bridge (3), an auxiliary contact (5) which precedes the main contact in the switch-on process and comprises a number of auxiliary fixed contacts (7) and a mobile auxiliary contact bridge (6), and a contact bridge carrier (8) for actuating the main contact bridge (3) and the auxiliary contact bridge (6), at least one of the contact parts (3,4,6,7) being spring-mounted. Said electromechanical switch has two stable positions of the auxiliary contact bridge (6) or the auxiliary fixed contact (7). During the switching on process carried out by actuation of the contact bridge carrier (8) by means of the auxiliary contact bridge (6) or an auxiliary fixed contact (7) in the first stable position, the auxiliary contact (5) closes before the main contact (2), and during the switching off process by actuation of the contact bridge carrier (8) in the opposite direction, the auxiliary contact (5) with the auxiliary contact bridge (6) or the auxiliary fixed contact (7) in the second stable position opens before the main contact (2).

(57) Zusammenfassung: Elektromechanisches Schaltgerät mit einem eine Anzahl Haupt-festkontakte (4) und eine bewegliche Hauptkontakt-brücke (3) umfassenden Hauptkontakt (2), einem diesem beim Einschalt-vorgang voraus-eilenden eine Anzahl Hilfsfestkontak-te (7) und eine bewegliche Hilfskontaktbrücke (6) umfassenden Hilfskontakt (5) und einem zur Betätigung der Hauptkontakt-brücke (3) und der Hilfskontaktbrücke (6)

vorgesehenen Kontaktbrücken-träger (8), wobei zumindest eines der Kontaktteile (3,4,6,7) federnd gelagert ist, mit zwei stabilen Stellungen der Hilfs-kontaktbrücke (6) oder des Hilfsfestkontak-tes (7), wobei beim Einschalten durch Betä-tigung des Kontakt-brücken-trägers (8) mit in der ersten stabilen Stellung befindlicher Hilfs-kon-takt-brücke (6) bzw. befindlichem Hilfsfestkon-takt (7) der Hilfs-kontakt (5) dem Hauptkontakt (2) voraus-eilend schließt, und beim Ausschalten durch entgegengerichtete Betä-tigung des Kontaktbrücken-trägers (8) der Hilfskontakt (5) mit der Hilfskontaktbrücke (6) bzw. dem Hilfsfestkontakt (7) in der zweiten stabilen Stellung dem Hauptkontakt (2) voraus-eilend öffnet.

WO 2004/088697 A1